



- Omgevingsvergunning
- Bestemmingsplanadvies
- Bodemonderzoek
- Geluidadvies
- Luchtonderzoek

adres:
Hobostraat 1^E
5402 CB Uden

T. 0413-269091
F. 0413-252513
E. info@amitec.nl
I. www.amitec.nl

NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
7-4-2022

Kenmerk:
22.909-FB.i-1

pagina: **i**

AKOESTISCH ONDERZOEK

(Industrielawaai)

Kinderdagverblijf De Vlieger B.V.

Project:
Langstraat 14A te Schijndel

© Amitec BV, Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de uitgever.





datum:
7-4-2022
Kenmerk:
22.909-FB.i-1
pagina: **ii**

ONDERZOEK voor

Opdrachtgever : Kinderdagverblijf De Vlieger B.V.
: Langstraat 14A
: 5481 VP Schijndel

Auteur : ing. F.H.J. Bouwmans

Inhoudsopgave

SAMENVATTING EN CONCLUSIE	1
1 INLEIDING	2
1.1 ALGEMEEN	2
1.2 GEBRUIKTE GEGEVENS	2
2 BEDRIJFSGEGEVENS	3
2.1 SITUATIE	3
2.2 ACTIVITEITEN KINDERDAGVERBLIJF IN DE REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE	3
3 GELUIDBRONNEN	4
4 VOORSCHRIFTEN.....	5
4.1 STAPPENPLAN VNG PUBLICATIE BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING	5
4.2 ACTIVITEITENBESLUIT	6
4.3 INDIRECTE HINDER	7
5 BEREKENINGEN.....	8
6 RESULTATEN	9
6.1 REKENRESULTATEN TOETSING GOEDE RUIMTELIJKE ORDENING	9
6.2 REKENRESULTATEN TOETSING ACTIVITEITENBESLUIT	11
6.3 INDIRECTE HINDER	12

FIGUREN:

1. Ligging rekenpunten
2. Ligging gebouwen
3. Ligging bodemgebieden
4. Ligging puntbronnen
5. Ligging mobiele bronnen
6. Ligging mobiele bronnen
7. Ligging oppervlaktebronnen
8. Ligging puntbronnen L_{Amax}
9. Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder

BIJLAGEN:

1. Plaatselijke situatie met locatie Kinderdagverblijf De Vlieger B.V. Langstraat 14A te Schijndel
2. Invoergegevens rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
3. Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
4. Brongegevens maximale geluidniveaus
5. Rekenresultaten maximale geluidniveaus
6. Invoergegevens en rekenresultaten indirecte hinder

SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Kinderdagverblijf De Vlieger B.V. heeft Amitec B.V. een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor de locatie aan de Langstraat 14A te Schijndel.

In het kader van een bestemmingsplanwijziging is een geluidonderzoek verricht. Met voorliggend onderzoek wordt aangetoond of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening, waarbij onderzocht is of ter plaatse van woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Verder wordt er getoetst aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Opgemerkt wordt dat het kinderdagverblijf al jaren op deze locatie is bestemd. In het meest recente bestemmingsplan is echter per abuis het bouwvlak van de BSO niet correct meegenomen.

Ten behoeve van het onderzoek zijn geluidberekeningen verricht, conform de eisen uit de Handleiding Meten en Rekenen industrielawaai (HMRI-II). De optredende geluidniveaus in de omgeving van de inrichting zijn bepaald middels overdrachtsberekeningen volgens de specialistische methode uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

Toetsing goede ruimtelijke ordening

Uit de berekeningen blijkt dat het kinderdagverblijf zowel ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ als het maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ voldoet aan de richtwaarden uit stap 2 van de VNG-publicatie. Daarmee is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Toetsing Activiteitenbesluit

Uit de berekeningen blijkt dat het kinderdagverblijf zowel ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ als het maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ voldoet aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit

Indirecte hinder

Er is geen sprake van indirecte hinder.

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Kinderdagverblijf De Vlieger B.V. heeft Amitec B.V. een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor de locatie aan de Langstraat 14A te Schijndel.

In het kader van een bestemmingsplanwijziging is een geluidonderzoek verricht. Met voorliggend onderzoek wordt aangetoond of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening, waarbij onderzocht is of ter plaatse van woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Verder wordt er getoetst aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Opgemerkt wordt dat het kinderdagverblijf al jaren op deze locatie is bestemd. In het meest recente bestemmingsplan is echter per abuis het bouwvlak van de BSO niet correct meegenomen.

Ten behoeve van het onderzoek zijn geluidberekeningen verricht, conform de eisen uit de Handleiding Meten en Rekenen industrielawaai (HMRI-II). De optredende geluidniveaus in de omgeving van de inrichting zijn bepaald middels overdrachtsberekeningen volgens de specialistische methode uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

1.2 Gebruikte gegevens

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

1. Gegevens verstrekt door de heer B. de Leeuw;
2. Situatieoverzicht van de inrichting en de omgeving;
3. Digitale kadastrale ondergrond, BAG-ondergrond, luchtfoto en Google maps;
4. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai HMRI-1999;
5. Meetarchief;
6. Activiteitenbesluit;
7. VNG-brochure Bedrijven en milieuzonering 2009;

2 BEDRIJFSGEGEVENS

2.1 Situatie

Kinderdagverblijf De Vlieger is gelegen op het perceel aan de Langstraat 14A te Schijndel. De plaatselijke situatie is weergegeven in figuur 1 en in bijlage 1. In de directe omgeving van de inrichting ligt een aantal woningen van derden. De meest nabij gelegen woning van derden (Langstraat 10) ligt op een afstand van ca. 9 meter van de inrichtingsgrens (de toegangsweg).

Het terrein van het kinderdagverblijf wordt ontsloten via een eigen weg die tussen de woningen Langstraat 8 en 10 door loopt. De woning Langstraat 14 behoort tot de inrichting.

Ten zuiden van het perceel is een bedrijventerrein gelegen.

2.2 Activiteiten kinderdagverblijf in de representatieve bedrijfssituatie

Kinderdagverblijf De Vlieger omvat een kinderopvang en een BSO voor kinderen van 3 maanden tot 12 jaar en is geopend van maandag t/m vrijdag van 7.30 tot 18.00 uur.

's Morgens worden gedurende 1 uur kinderen gebracht. Het ophalen aan het einde van de middag vindt plaats gedurende 1.5 uur.

Tussen 10.00 en 11.00 spelen ten hoogste 16 kleinere kinderen op het buitenterrein. Tussen 11.00 en 11.30 uur betreft dit ten hoogste 20 kleinere kinderen. De kinderen van de BSO (ten hoogste 30) spelen tussen 14.00 en 17.00 uur buiten.

De bronsterkte van een klein kind (kleuter) bedraagt 75 dB(A) en van een groter kind 85 dB(A). Het stemgeluid op het buitenterrein is gemodelleerd middels 2 oppervlaktebronnen. Bij de berekeningen wordt uitgegaan van de worstcase waarbij alle kinderen continu geluid maken. Hiervoor is voor de kinderopvang een negatieve correctie op de bronsterkte toegepast van $10 \cdot \log(\text{gemiddeld } 18 \text{ kleuters}) = 12.6 \text{ dB}$ en voor de BSO van $10 \cdot \log(30 \text{ kinderen}) = 14.8 \text{ dB}$.

De kinderen van de kinderopvang worden gebracht en gehaald met 40 personenwagens. De kinderen van de BSO worden met 4 busjes opgehaald uit school en met 20 personenwagens opgehaald door de ouders/verzorgers.

De BSO heeft de beschikking over 4 airco's, die op de grond staan. Deze zijn gedurende de dagperiode 80% van de tijd in werking.

Bij de berekening wordt uitgegaan van de gangbare etmaalperioden, te weten:

- dagperiode 07.00 - 19.00 uur;
- avondperiode 19.00 - 23.00 uur;
- nachtperiode 23.00 - 07.00 uur.

3 GELUIDBRONNEN

De bronsterktes zijn afkomstig uit het meetarchief.

In onderstaande tabellen wordt een overzicht gegeven van de gehanteerde bronsterktes, bedrijfsduren en verkeersaantallen.

Tabel 3.1: Uitgangspunten geluidbronnen representatieve bedrijfssituatie

Puntbronnen						
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)		Bedrijfstijden in uren		
		gem.	max.	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
1-4	Airco	75	78	9.6 (80%)	--	--
5-11	Schreeuwen kind	--	110	12	--	--
Mobiele bronnen						
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)		Aantal bewegingen (route heen of terug)		
		gem.	max.	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
m01	Personenwagens arriveren	90	98	100	--	--
m02	Personenwagens vertrekken	90	98	100	--	--
m03	Busjes arriveren	95	98	4	--	--
m04	Busjes vertrekken	95	98	4	--	--
Oppervlaktebronnen						
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)		Bedrijfstijden in uren		
		gem.	max.	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Opp01	Stemgeluid kinderen kinderopvang	88	--	1.5	--	--
Opp02	Stemgeluid kinderen BSO	100	--	3	--	--

Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de geluidbronnen is in bijlage 2 (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) en bijlage 4 (maximale geluidniveaus) opgenomen.

4 VOORSCHRIFTEN

4.1 *Stappenplan VNG publicatie bedrijven en milieuzonering*

Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau hoger worden en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht. Hierbij wordt de geluiduitstraling van het bedrijf richting de nieuwbouwwoning onderzocht en beoordeeld.

Stap 1

Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.

NB: voor de afstand tot gemengd gebied mag rekening gehouden worden met de vermindering van één afstandstap.

Stap 2 (vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)

Indien stap 1 niet toereikend is:

Buitenplanse inpassing is mogelijk indien bij woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in een gebiedstype 'rustige woonwijk' de volgende waarden niet worden overschreden:

- 45 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65-60-55 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en

in een gebiedstype 'gemengd gebied' de volgende waarden niet worden overschreden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70-65-60 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

Buitenplanse inpassing is mogelijk indien bij woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in een gebiedstype 'rustige woonwijk' de volgende waarden niet worden overschreden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70-65-60 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en

in een gebiedstype 'gemengd gebied' de volgende waarden niet worden overschreden:

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70-65-60 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidniveaus in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

Stap 4

Bij hogere geluidniveaus dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Bij de beoordeling van de geluidssituatie wordt onderscheid gemaakt tussen directe hinder of hinder vanwege activiteiten, verkeersbewegingen en installaties binnen de grenzen van de inrichting en indirecte hinder of hinder vanwege het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt (verkeersaantrekkende werking).

Beoordeling omgeving

De directe omgeving van het kinderdagverblijf is het beste te omschrijven als een gemengd gebied, waarvoor in stap 2 en 3 de minder strengere streefwaarden gelden. Ten zuiden van het perceel is namelijk een bedrijventerrein gelegen.

4.2 Activiteitenbesluit

Per 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer in werking getreden (BARIM doorgaans aangeduid als het Activiteitenbesluit). De inrichting valt onder de bepalingen in dit besluit. De inrichting betreft een type B-bedrijf.

Met betrekking tot geluid is voor de inrichting het volgende van toepassing:

Artikel 2.17

- 1** Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximaal geluidniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a.** de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{A,r,L,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,L,T}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b.** de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c.** de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen.

Artikel 2.18

- 1** Bij het bepalen van de geluidniveaus bedoeld in artikel 2.17 blijft buiten beschouwing:
 - a.** het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
 - i.** het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.

4.3 Indirecte hinder

Ingevolge de circulaire van 29 februari 1996 van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (MBG 96006131) "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" dient de geluidbelasting vanwege het verkeer op de openbare weg ten gevolge van de inrichting, die niet is gelegen op een gezondeerd industrieterrein berekend te worden.

Bij een toetsing van de indirecte hinder in het kader van bijvoorbeeld een melding Activiteitenbesluit kan gebruik gemaakt worden van de bandbreedte tussen de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en de maximale grenswaarde van 65 dB(A) op de gevels van woningen of andere geluidgevoelige gebouwen.

5 BEREKENINGEN

Voor het berekenen van de immissies in de omgeving van de inrichting is de specialistische methode II.8 uit het voorschrift HMRI-99 toegepast. Deze methode gaat uit van de bronsterktes van de relevante geluidbronnen. Deze methode verdient in dit geval de voorkeur, omdat de diverse bronnen afzonderlijk beschouwd worden waardoor de dominantie van de diverse bronnen op de immissiepunten in de omgeving bepaald kan worden, alsmede om de eventuele geluidbeperkende maatregelen aan de bronnen of in het overdrachtsgebied te kunnen bepalen. De activiteiten op het terrein zijn gemodelleerd door middel van puntbronnen, mobiele bronnen en oppervlaktebronnen.

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu versie 2021.1 van DGMR.

Bij de overdrachtsberekeningen is een standaard bodemfactor gehanteerd van 0.9 (nagenoeg volledig zacht). De harde bodemgebieden zijn gemodelleerd.

In tabel 5.1 is aangegeven in welke figuren de diverse rekenmodelitems zijn weergegeven.

Tabel 5.1: Overzicht rekenmodelitems en figuren

Rekenmodelitems	Figuur
rekenpunten	1
gebouwen	2
bodemgebieden	3
puntbronnen $L_{A,r,LT}$	4
mobiele bronnen	5 en 6
oppervlaktebronnen	7
puntbronnen $L_{A,max}$	8

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2 (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) en bijlage 4 (maximale geluidniveaus).

6 RESULTATEN

6.1 Rekenresultaten toetsing goede ruimtelijke ordening

Een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ voor de representatieve bedrijfssituatie is voor de toetsing goede ruimtelijke ordening gegeven in tabel 6.1. Tussen haakjes zijn de richtwaarden uit stap 2 van de VNG-publicatie weergegeven.

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 4. De beoordelingshoogte ter plaatse van de rekenpunten bedraagt 1,5 meter boven maaiveld voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode.

Tabel 6.1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ in dB(A)
Representatieve bedrijfssituatie, toetsing goede ruimtelijke ordening

Rekenpunt	Omschrijving	Dag $L_{A,r,LT}$	Avond $L_{A,r,LT}$	Nacht $L_{A,r,LT}$
1	Woning Langstraat 6A	41 (50)	-- (45)	-- (40)
2	Woning Langstraat 8	45 (50)	-- (45)	-- (40)
3	Woning Langstraat 10	48 (50)	-- (45)	-- (40)
4	Woning Langstraat 10	38 (50)	-- (45)	-- (40)
5	Woning Langstraat 12	34 (50)	-- (45)	-- (40)
6	Woning Langstraat 12	35 (50)	-- (45)	-- (40)
7	Woning Langstraat 16	30 (50)	-- (45)	-- (40)
8	Woning Ambachtstraat 21A	23 (50)	-- (45)	-- (40)
9	Woning Ambachtstraat 25A	37 (50)	-- (45)	-- (40)
10	Woning Ambachtstraat 27A	22 (50)	-- (45)	-- (40)
11	Woning Langstraat 7	29 (50)	-- (45)	-- (40)

Uit tabel 6.1 blijkt dat de inrichting voldoet aan de richtwaarden uit stap 2 van de VNG-publicatie. Daarmee is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus L_{Amax} voor de representatieve bedrijfssituatie is voor de toetsing goede ruimtelijke ordening gegeven in tabel 6.2. Tussen haakjes staan de richtwaarden uit stap 2 van de VNG-publicatie vermeld.

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 6.2: Maximale geluidniveaus L_{Amax} in dB(A)
Representatieve bedrijfssituatie, toetsing goede ruimtelijke ordening

Rekenpunt	Omschrijving	Dag L_{Amax}	Avond L_{Amax}	Nacht L_{Amax}
1	Woning Langstraat 6A	58 (70)	-- (65)	-- (60)
2	Woning Langstraat 8	63 (70)	-- (65)	-- (60)
3	Woning Langstraat 10	66 (70)	-- (65)	-- (60)
4	Woning Langstraat 10	52 (70)	-- (65)	-- (60)
5	Woning Langstraat 12	54 (70)	-- (65)	-- (60)
6	Woning Langstraat 12	56 (70)	-- (65)	-- (60)
7	Woning Langstraat 16	50 (70)	-- (65)	-- (60)
8	Woning Ambachtstraat 21A	43 (70)	-- (65)	-- (60)
9	Woning Ambachtstraat 25A	57 (70)	-- (65)	-- (60)
10	Woning Ambachtstraat 27A	39 (70)	-- (65)	-- (60)
11	Woning Langstraat 7	49 (70)	-- (65)	-- (60)

Uit tabel 6.2 blijkt dat de inrichting voldoet aan de richtwaarden uit stap 2 van de VNG-publicatie. Daarmee is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.

6.2 Rekenresultaten toetsing Activiteitenbesluit

Een overzicht van de berekende te toetsen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ voor de representatieve bedrijfssituatie is voor de toetsing aan het Activiteitenbesluit gegeven in tabel 6.3. Tussen haakjes zijn de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

Tabel 6.3: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ in dB(A)
Representatieve bedrijfssituatie, toetsing Activiteitenbesluit

Rekenpunt	Omschrijving	Dag $L_{A,r,LT}$	Avond $L_{A,r,LT}$	Nacht $L_{A,r,LT}$
1	Woning Langstraat 6A	40 (50)	-- (45)	-- (40)
2	Woning Langstraat 8	45 (50)	-- (45)	-- (40)
3	Woning Langstraat 10	48 (50)	-- (45)	-- (40)
4	Woning Langstraat 10	36 (50)	-- (45)	-- (40)
5	Woning Langstraat 12	34 (50)	-- (45)	-- (40)
6	Woning Langstraat 12	34 (50)	-- (45)	-- (40)
7	Woning Langstraat 16	21 (50)	-- (45)	-- (40)
8	Woning Ambachtstraat 21A	13 (50)	-- (45)	-- (40)
9	Woning Ambachtstraat 25A	23 (50)	-- (45)	-- (40)
10	Woning Ambachtstraat 27A	12 (50)	-- (45)	-- (40)
11	Woning Langstraat 7	28 (50)	-- (45)	-- (40)

Uit tabel 6.3 blijkt dat de inrichting voldoet aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Een overzicht van de berekende te toetsen maximale geluidniveaus L_{Amax} voor de representatieve bedrijfssituatie is voor de toetsing aan het Activiteitenbesluit gegeven in tabel 6.4. Tussen haakjes staan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit vermeld.

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 6.4: Maximale geluidniveaus L_{Amax} in dB(A)
Representatieve bedrijfssituatie, toetsing Activiteitenbesluit

Rekenpunt	Omschrijving	Dag L_{Amax}		Avond L_{Amax}	Nacht L_{Amax}
		laden en lossen	overig		
1	Woning Langstraat 6A	54 (--)	30 (70)	-- (65)	-- (60)
2	Woning Langstraat 8	63 (--)	28 (70)	-- (65)	-- (60)
3	Woning Langstraat 10	66 (--)	19 (70)	-- (65)	-- (60)
4	Woning Langstraat 10	52 (--)	30 (70)	-- (65)	-- (60)
5	Woning Langstraat 12	54 (--)	18 (70)	-- (65)	-- (60)
6	Woning Langstraat 12	49 (--)	28 (70)	-- (65)	-- (60)
7	Woning Langstraat 16	39 (--)	13 (70)	-- (65)	-- (60)
8	Woning Ambachtstraat 21A	30 (--)	6 (70)	-- (65)	-- (60)
9	Woning Ambachtstraat 25A	40 (--)	9 (70)	-- (65)	-- (60)
10	Woning Ambachtstraat 27A	33 (--)	4 (70)	-- (65)	-- (60)
11	Woning Langstraat 7	44 (--)	21 (70)	-- (65)	-- (60)

Uit tabel 6.4 blijkt dat de inrichting voldoet aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

6.3 Indirecte hinder

Het inrichtingsgebonden verkeer rijdt via de Langstraat naar de inrichting toe en verlaat via dezelfde route de inrichting. Op het gedeelte van de Langstraat waarbij het inrichtingsgebonden verkeer nog niet in het heersend verkeersbeeld is opgenomen worden enkele woningen van derden gepasseerd.

De ligging van de mobiele bronnen en de rekenpunten is weergegeven in figuur 9. De invoergegevens van het rekenmodel en de rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 6.

Uit de berekening blijkt dat het equivalente geluidniveau L_{Aeq} bij woningen in de directe omgeving van de inrichting beperkt blijft tot 49 dB(A) in de dagperiode.

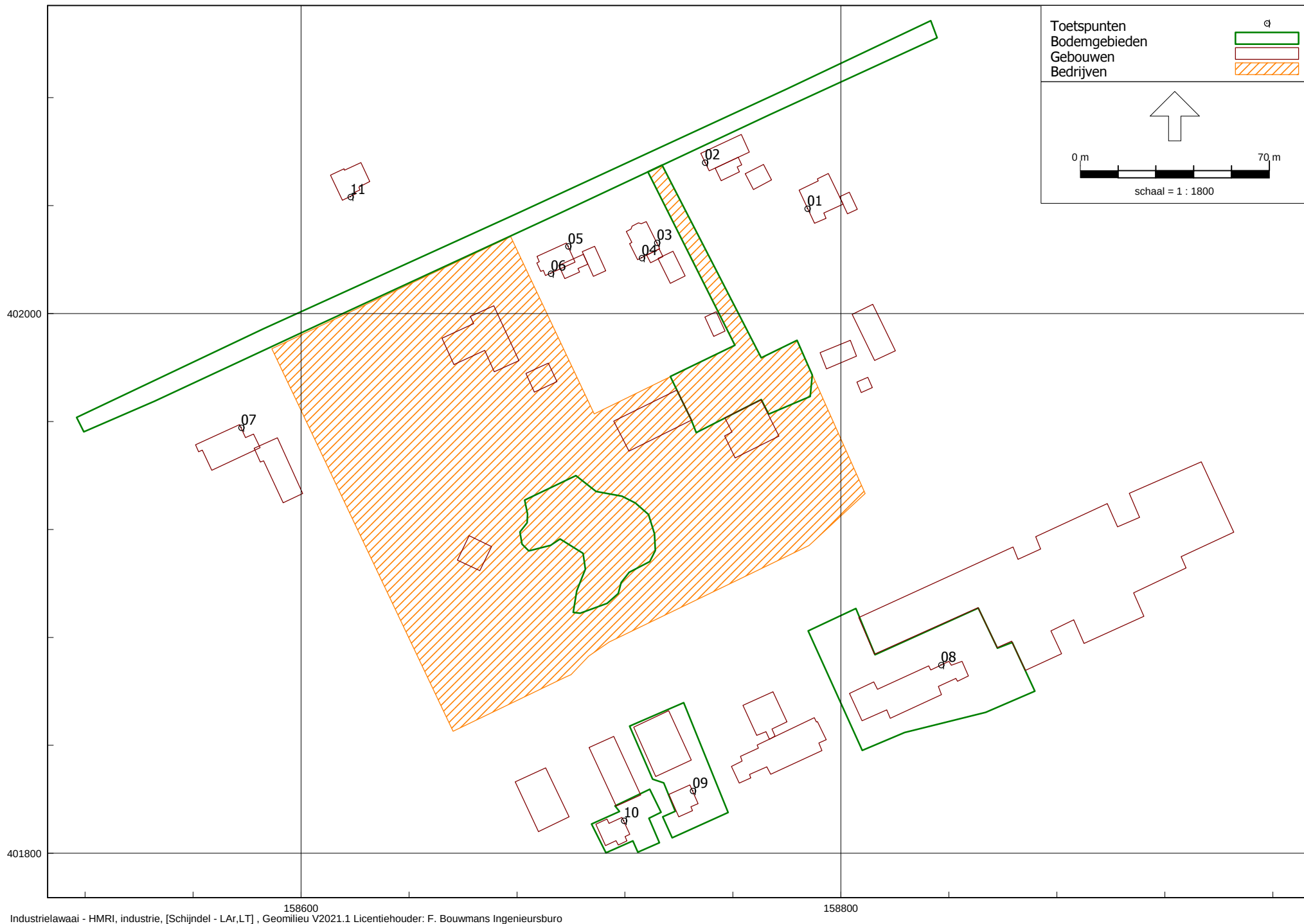
De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt niet overschreden. Daarmee is er geen sprake van indirecte hinder.



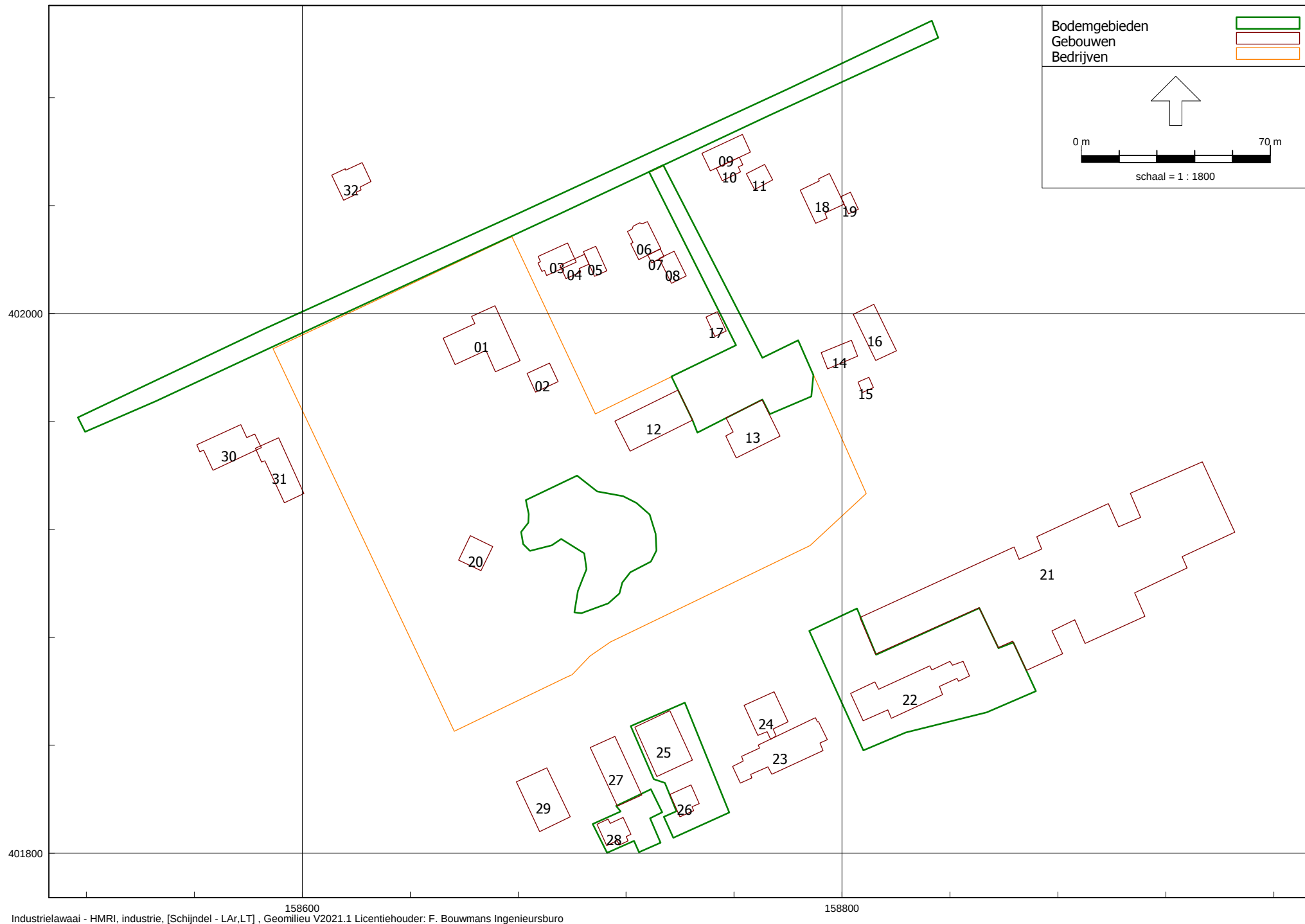
datum:
7-4-2022
Kenmerk:
22.909-FB.i-1
FIGUREN

FIGUREN

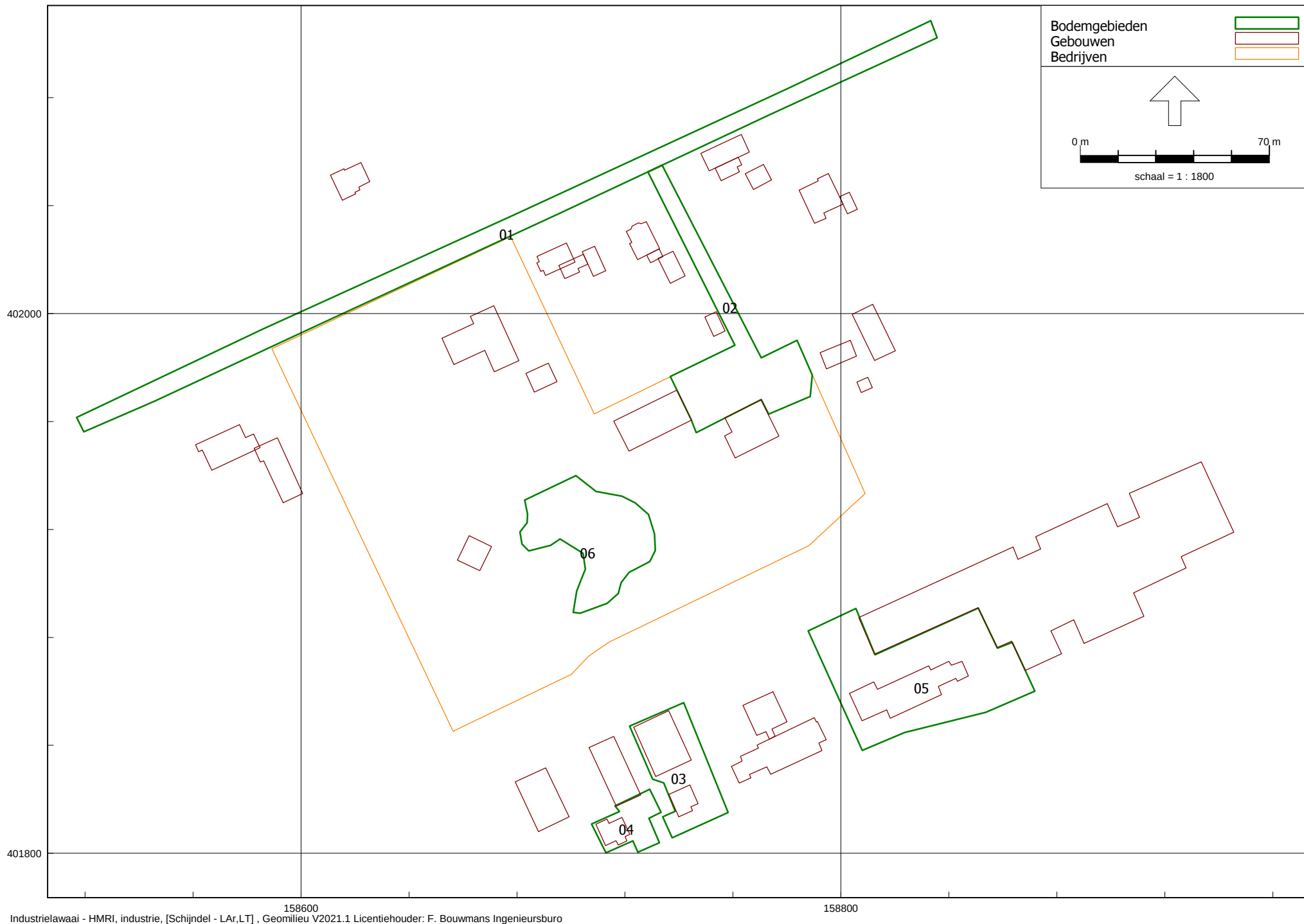
Figuur 1
Ligging rekenpunten



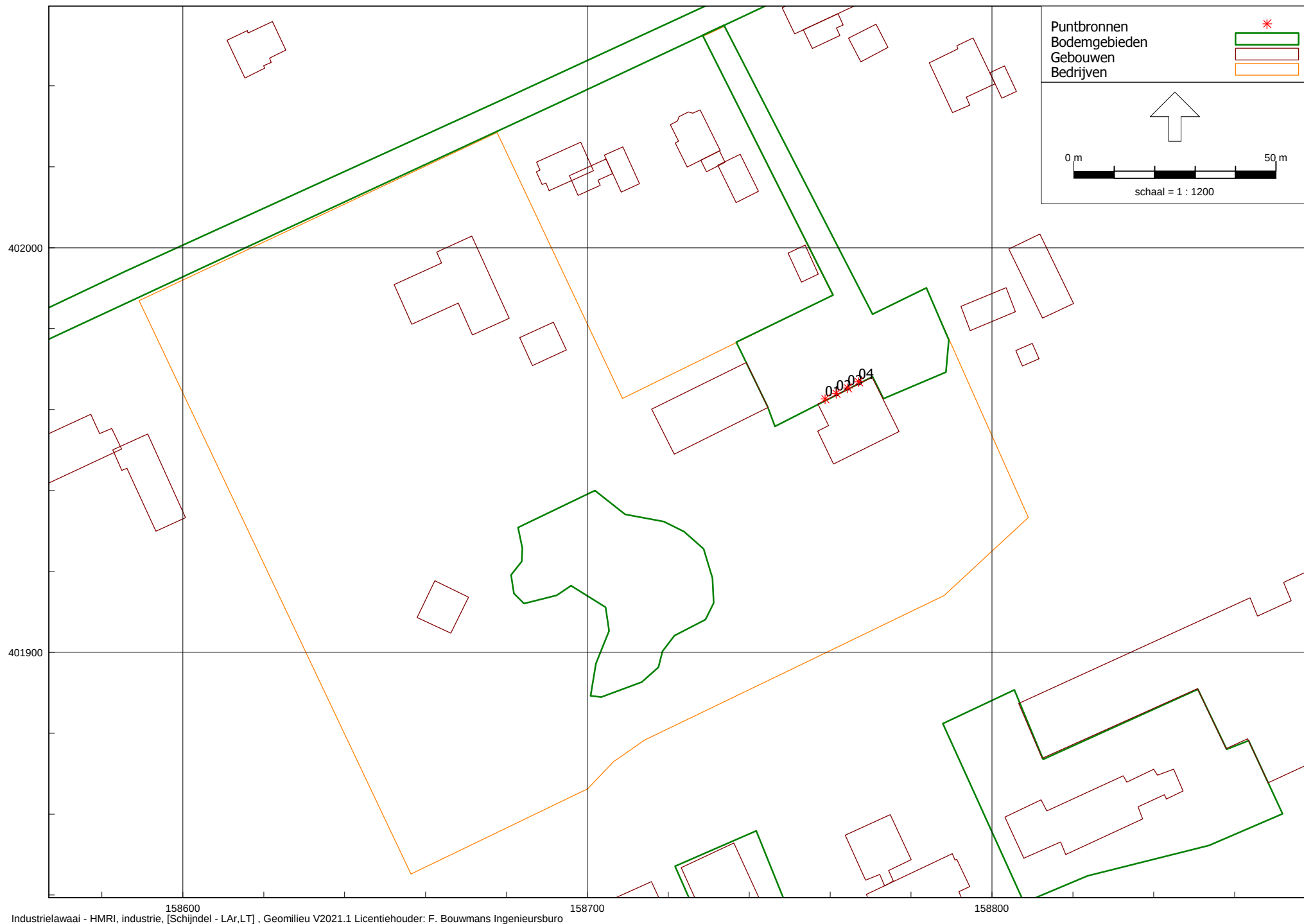
Figuur 2
Ligging gebouwen



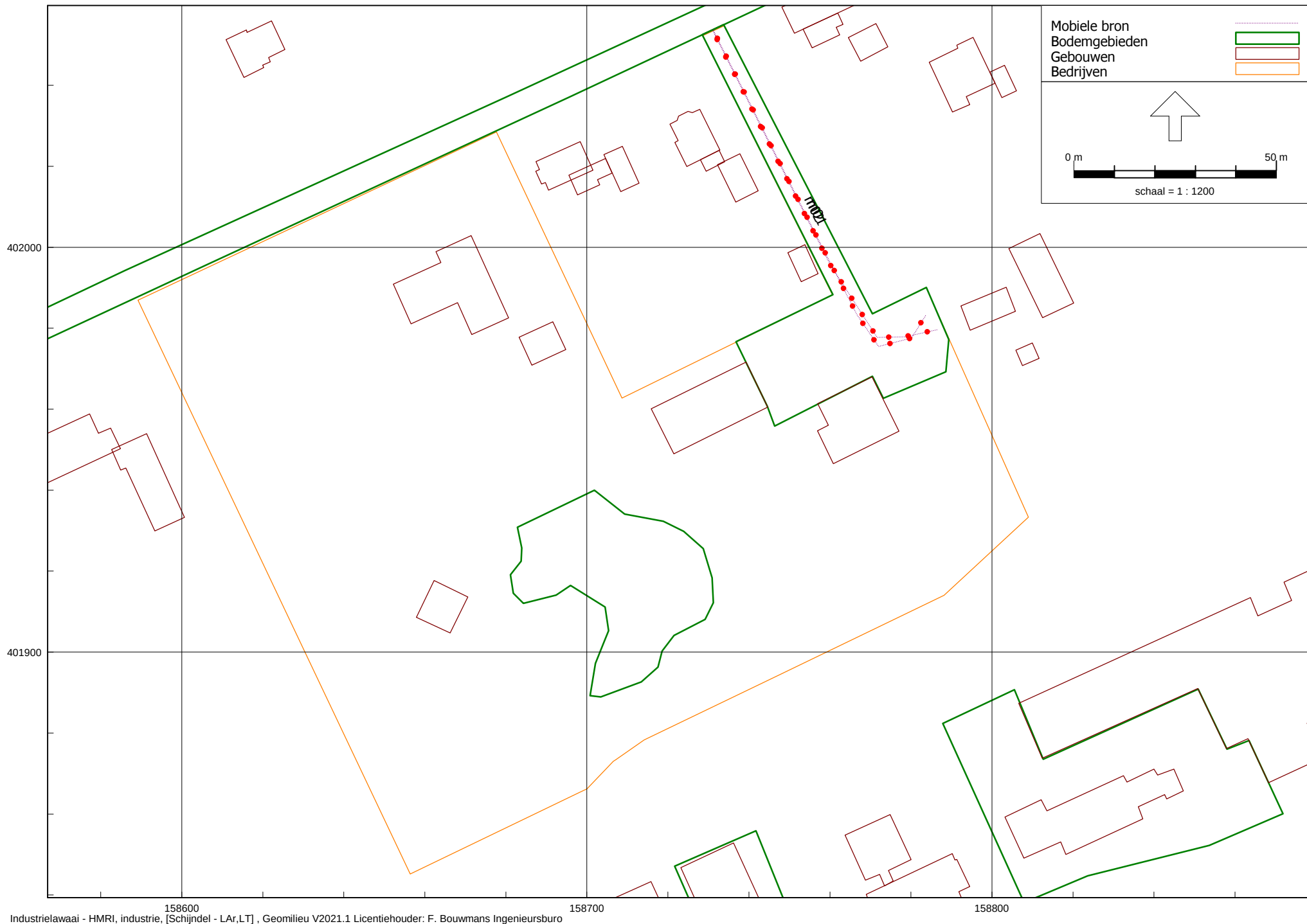
Figuur 3
Ligging bodemgebieden



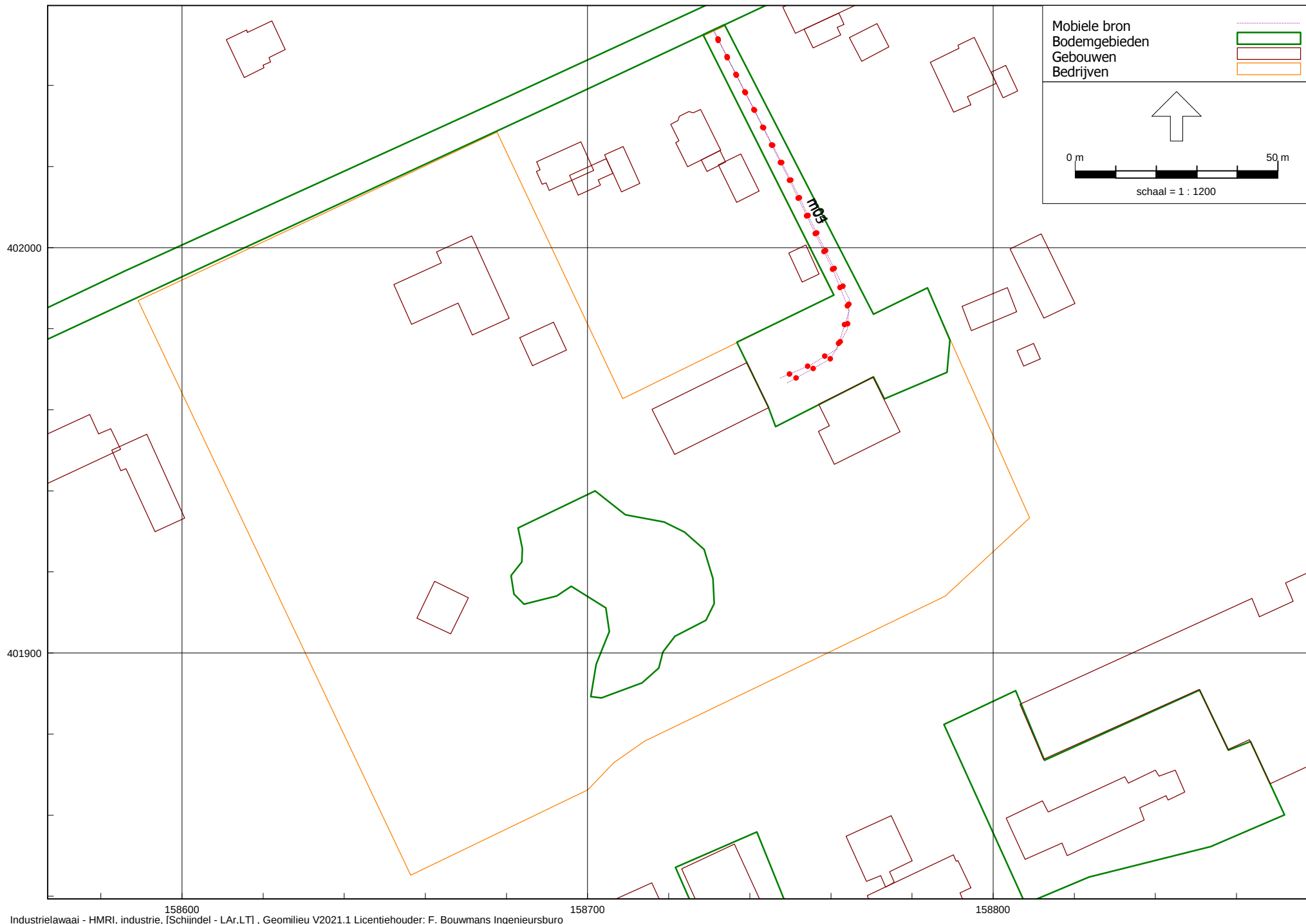
Figur 4
Liggings puntbronnen



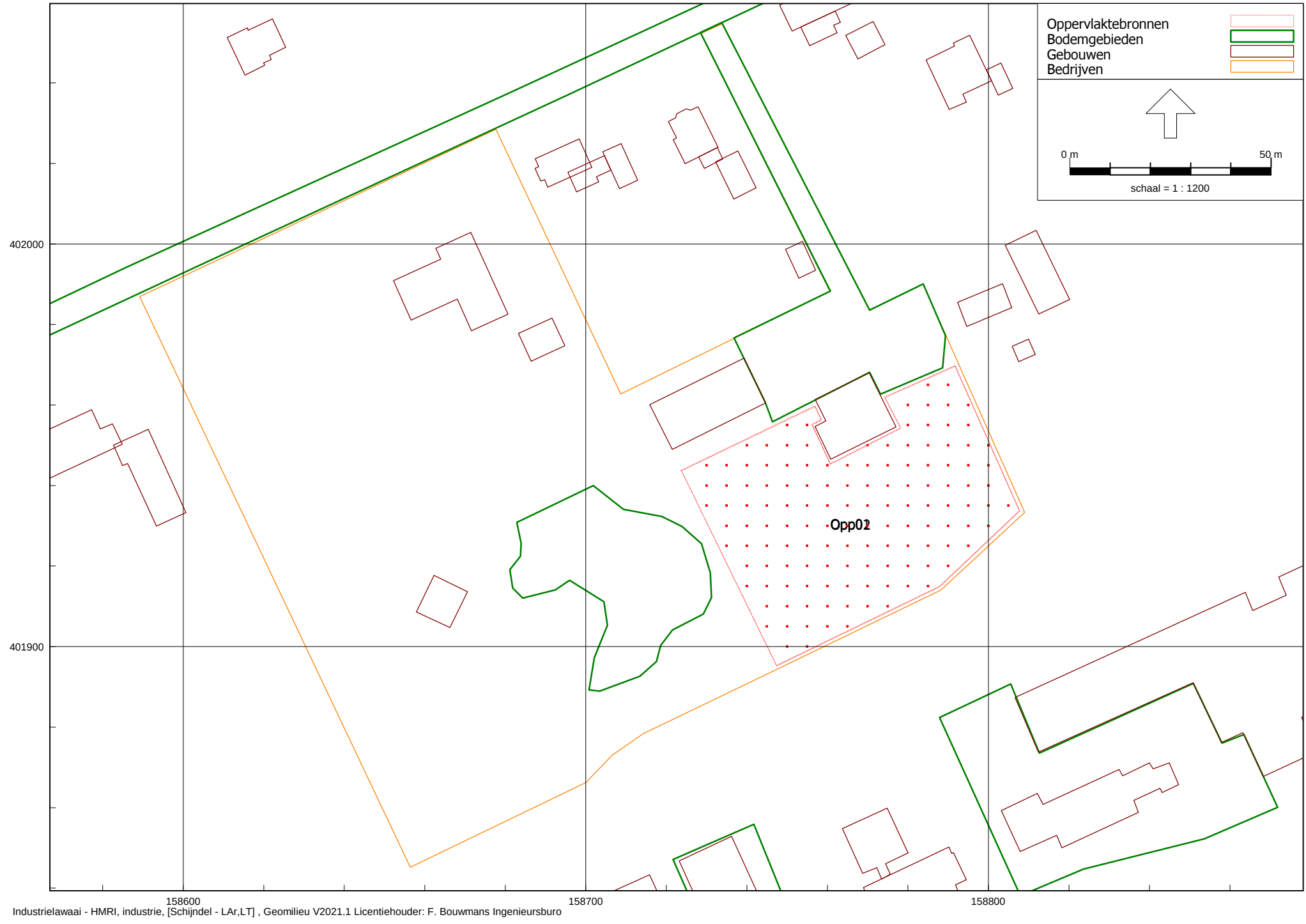
Figuur 5
Ligging mobiele bronnen



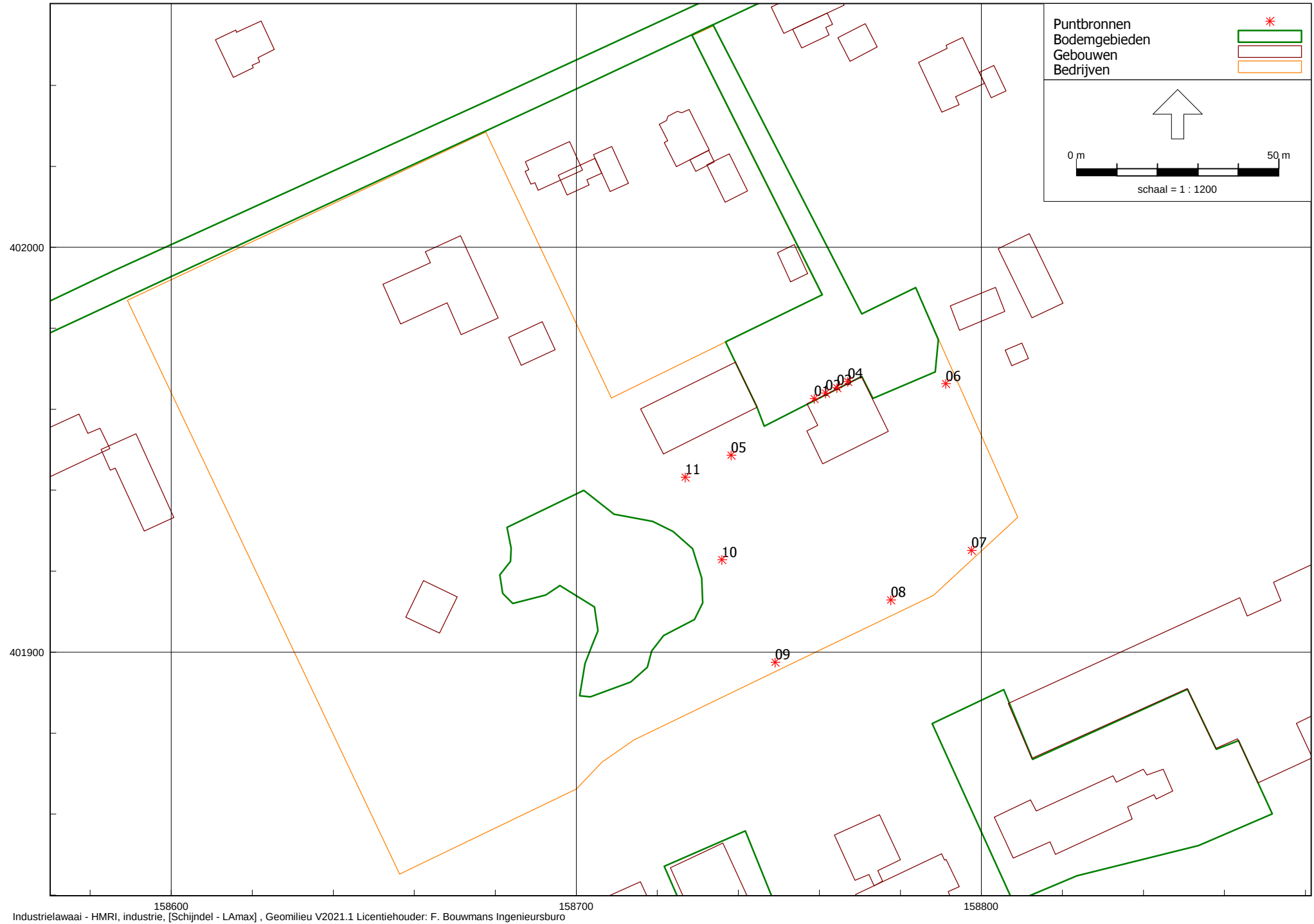
Figuur 6
Ligging mobiele bronnen



Figuur 7
Ligging oppervlaktebronnen



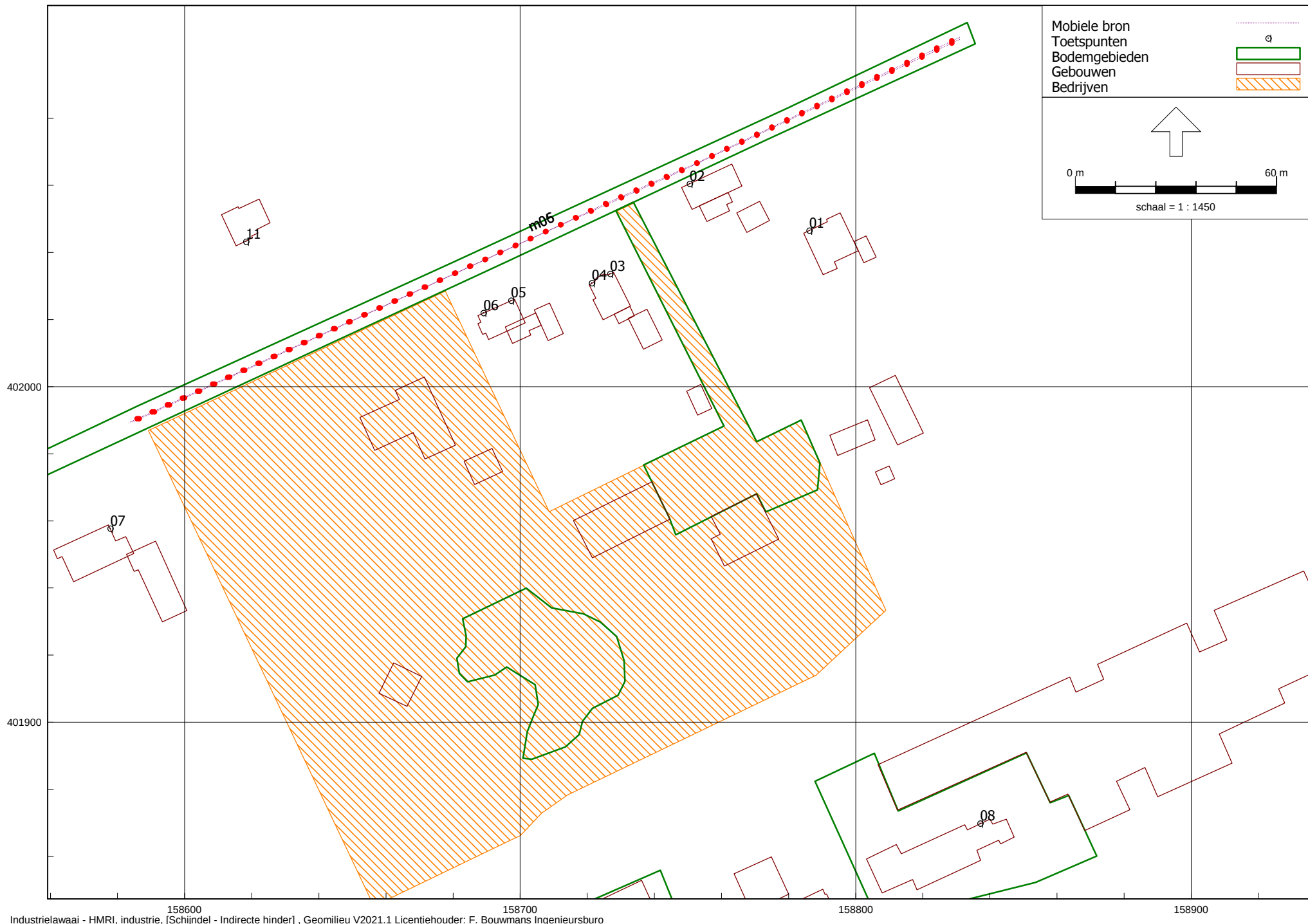
Figuur 8
Ligging puntbronnen Lamax



Figuur 9

Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder

F. Bouwmans Ingenieursburo





datum:
7-4-2022
Kenmerk:
22.909-FB.i-1
Bijlage - 1 -

BIJLAGE 1

Plaatselijke situatie met locatie Kinderdagverblijf De Vlieger B.V. Langstraat 14A te Schijndel



Plaatselijke situatie met locatie Kinderdagverblijf De Vlieger B.V. Langstraat 14A te Schijndel





BIJLAGE 2

Invoergegevens rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Model: LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.
01	Woning Langstraat 6A	158787,56	402038,88	0,00	Eigen waarde
02	Woning Langstraat 8	158749,63	402055,96	0,00	Eigen waarde
03	Woning Langstraat 10	158731,84	402026,27	0,00	Eigen waarde
04	Woning Langstraat 10	158726,24	402020,61	0,00	Eigen waarde
05	Woning Langstraat 12	158698,97	402024,95	0,00	Eigen waarde
06	Woning Langstraat 12	158692,51	402014,85	0,00	Eigen waarde
07	Woning Langstraat 16	158577,83	401957,79	0,00	Eigen waarde
08	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	158837,10	401869,85	0,00	Eigen waarde
09	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	158745,08	401823,22	0,00	Eigen waarde
10	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	158719,56	401812,15	0,00	Eigen waarde
11	Woning Langstraat 7	158618,29	402043,29	0,00	Eigen waarde

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte
01	Bedrijfswoning Langstraat 14	158662,75	401998,92	0,00	8,00
02	Garage Langstraat 14	158683,28	401977,77	0,00	5,00
03	Woning Langstraat 12	158687,41	402021,17	0,00	7,50
04	Woning Langstraat 12	158704,61	402021,94	0,00	3,00
05	Garage Langstraat 12	158704,22	402022,88	0,00	5,50
06	Woning Langstraat 10	158720,51	402030,39	0,00	7,50
07	Woning Langstraat 10	158732,66	402023,93	0,00	3,00
08	Garage Langstraat 10	158737,78	402023,09	0,00	5,00
09	Woning Langstraat 8	158748,12	402059,32	0,00	7,50
10	Woning Langstraat 8	158753,39	402053,87	0,00	3,00
11	Gebouw Langstraat 8	158764,57	402051,78	0,00	6,00
12	Kinderdagverblijf	158715,88	401960,10	0,00	5,50
13	BS0	158756,96	401961,34	0,00	3,00
14	Gebouw	158792,31	401985,51	0,00	3,50
15	Gebouw	158805,88	401974,59	0,00	2,50
16	Gebouw	158804,16	401999,66	0,00	4,50
17	Gebouw	158749,63	401998,66	0,00	3,00
18	Woning Langstraat 6A	158784,49	402045,70	0,00	7,50
19	Garage Langstraat 6A	158799,51	402043,27	0,00	5,00
20	Gebouw	158662,27	401917,70	0,00	3,00
21	Gebouw	158806,62	401887,35	0,00	5,50
22	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	158803,21	401859,25	0,00	7,50
23	Gebouw	158768,96	401840,14	0,00	6,00
24	Gebouw	158763,72	401854,81	0,00	3,00
25	Gebouw	158723,22	401846,75	0,00	6,00
26	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	158736,26	401821,84	0,00	7,50
27	Gebouw	158706,68	401839,17	0,00	6,00
28	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	158709,21	401810,79	0,00	7,00
29	Gebouw	158679,31	401826,44	0,00	6,00
30	Woning Langstraat 16	158566,92	401941,88	0,00	7,50
31	Gebouw Langstraat 16	158591,30	401953,93	0,00	5,00
32	Woning Langstraat 7	158610,94	402051,26	0,00	7,50

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
01	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
01	Langstraat	0,00
02	Terreinverharding	0,00
03	Terreinverharding	0,00
04	Terreinverharding	0,00
05	Terreinverharding	0,00
06	Vijver	0,00

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Airco	158758,76	401962,64	0,30	0,00	Eigen waarde
02	Airco	158761,52	401963,98	0,30	0,00	Eigen waarde
03	Airco	158764,34	401965,33	0,30	0,00	Eigen waarde
04	Airco	158767,04	401966,87	0,30	0,00	Eigen waarde

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
01	Normale puntbron	0,00	360,00	54,00	56,00	60,00	64,00	66,00	71,00
02	Normale puntbron	0,00	360,00	54,00	56,00	60,00	64,00	66,00	71,00
03	Normale puntbron	0,00	360,00	54,00	56,00	60,00	64,00	66,00	71,00
04	Normale puntbron	0,00	360,00	54,00	56,00	60,00	64,00	66,00	71,00

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
01	69,00	64,00	60,00	75,08	9,5980	--	--	79,983	--
02	69,00	64,00	60,00	75,08	9,5980	--	--	79,983	--
03	69,00	64,00	60,00	75,08	9,5980	--	--	79,983	--
04	69,00	64,00	60,00	75,08	9,5980	--	--	79,983	--

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
01	--	0,97	--	--	overig
02	--	0,97	--	--	overig
03	--	0,97	--	--	overig
04	--	0,97	--	--	overig

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten
m01	Personenwagens arriveren	0,00	0,50	Eigen waarde	6
m02	Personenwagens vertrekken	0,00	0,50	Eigen waarde	6
m03	Busjes arriveren	0,00	0,75	Eigen waarde	7
m04	Busjes vertrekken	0,00	0,75	Eigen waarde	6

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
m01	103,73	5	100	--	--	59,00	66,00	72,00
m02	100,88	5	100	--	--	59,00	66,00	72,00
m03	102,45	5	4	--	--	49,00	82,00	91,00
m04	101,94	5	4	--	--	49,00	82,00	91,00

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m01	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	1
m02	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	1
m03	79,00	84,00	86,00	89,00	81,00	74,00	94,90	2
m04	79,00	84,00	86,00	89,00	81,00	74,00	94,90	2

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Negeer obj.
Opp01	Stemgeluid kinderen kinderopvang	1,00	0,00	Eigen waarde	Ja
Opp02	Stemgeluid kinderen BS0	1,00	0,00	Eigen waarde	Ja

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omtrek	Oppervlak	TypeLw	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
Opp01	267,06	3376,40	True	--	3,02	19,02	34,62
Opp02	267,06	3376,40	True	--	15,22	31,22	46,82

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Opp01	46,82	48,72	45,72	38,52	--	52,30	--	38,30	54,30
Opp02	59,02	60,92	57,92	50,72	--	64,50	--	50,50	66,50

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)
Opp01	69,90	82,10	84,00	81,00	73,80	--	87,58	1,5003	--
Opp02	82,10	94,30	96,20	93,20	86,00	--	99,78	3,0004	--

Model: LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
Opp01	--	12,503	--	--	9,03	--	--	stengeluid
Opp02	--	25,003	--	--	6,02	--	--	stengeluid

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: LAr,LT

 Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT
Verantwoordelijke	Frank
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	Frank op 5-4-2022
Laatst ingezien door	Frank op 6-4-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,9
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

BIJLAGE 3

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Woning Langstraat 6A	1,50	41,4	--	--	41,4	
01_B	Woning Langstraat 6A	5,00	44,1	--	--	44,1	
02_A	Woning Langstraat 8	1,50	44,9	--	--	44,9	
02_B	Woning Langstraat 8	5,00	45,9	--	--	45,9	
03_A	Woning Langstraat 10	1,50	48,2	--	--	48,2	
03_B	Woning Langstraat 10	5,00	48,3	--	--	48,3	
04_A	Woning Langstraat 10	1,50	38,1	--	--	38,1	
04_B	Woning Langstraat 10	5,00	43,2	--	--	43,2	
05_A	Woning Langstraat 12	1,50	33,9	--	--	33,9	
05_B	Woning Langstraat 12	5,00	38,0	--	--	38,0	
06_A	Woning Langstraat 12	1,50	34,7	--	--	34,7	
06_B	Woning Langstraat 12	5,00	38,3	--	--	38,3	
07_A	Woning Langstraat 16	1,50	30,1	--	--	30,1	
07_B	Woning Langstraat 16	5,00	31,8	--	--	31,8	
08_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	1,50	23,3	--	--	23,3	
08_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	5,00	32,8	--	--	32,8	
09_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	1,50	36,6	--	--	36,6	
09_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	5,00	38,3	--	--	38,3	
10_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	1,50	21,9	--	--	21,9	
10_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	5,00	26,4	--	--	26,4	
11_A	Woning Langstraat 7	1,50	29,1	--	--	29,1	
11_B	Woning Langstraat 7	5,00	30,5	--	--	30,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Woning Langstraat 6A	1,50	36,7	--	--	36,7	
01_B	Woning Langstraat 6A	5,00	38,9	--	--	38,9	
02_A	Woning Langstraat 8	1,50	33,9	--	--	33,9	
02_B	Woning Langstraat 8	5,00	36,5	--	--	36,5	
03_A	Woning Langstraat 10	1,50	23,6	--	--	23,6	
03_B	Woning Langstraat 10	5,00	34,2	--	--	34,2	
04_A	Woning Langstraat 10	1,50	34,7	--	--	34,7	
04_B	Woning Langstraat 10	5,00	38,5	--	--	38,5	
05_A	Woning Langstraat 12	1,50	18,8	--	--	18,8	
05_B	Woning Langstraat 12	5,00	31,8	--	--	31,8	
06_A	Woning Langstraat 12	1,50	28,7	--	--	28,7	
06_B	Woning Langstraat 12	5,00	33,2	--	--	33,2	
07_A	Woning Langstraat 16	1,50	29,4	--	--	29,4	
07_B	Woning Langstraat 16	5,00	31,1	--	--	31,1	
08_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	1,50	22,9	--	--	22,9	
08_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	5,00	32,4	--	--	32,4	
09_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	1,50	36,4	--	--	36,4	
09_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	5,00	38,1	--	--	38,1	
10_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	1,50	21,5	--	--	21,5	
10_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	5,00	26,1	--	--	26,1	
11_A	Woning Langstraat 7	1,50	22,2	--	--	22,2	
11_B	Woning Langstraat 7	5,00	24,4	--	--	24,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overig
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Woning Langstraat 6A	1,50	39,7	--	--	39,7	
01_B	Woning Langstraat 6A	5,00	42,6	--	--	42,6	
02_A	Woning Langstraat 8	1,50	44,6	--	--	44,6	
02_B	Woning Langstraat 8	5,00	45,3	--	--	45,3	
03_A	Woning Langstraat 10	1,50	48,2	--	--	48,2	
03_B	Woning Langstraat 10	5,00	48,1	--	--	48,1	
04_A	Woning Langstraat 10	1,50	35,5	--	--	35,5	
04_B	Woning Langstraat 10	5,00	41,4	--	--	41,4	
05_A	Woning Langstraat 12	1,50	33,7	--	--	33,7	
05_B	Woning Langstraat 12	5,00	36,8	--	--	36,8	
06_A	Woning Langstraat 12	1,50	33,5	--	--	33,5	
06_B	Woning Langstraat 12	5,00	36,7	--	--	36,7	
07_A	Woning Langstraat 16	1,50	21,3	--	--	21,3	
07_B	Woning Langstraat 16	5,00	23,2	--	--	23,2	
08_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	1,50	13,2	--	--	13,2	
08_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	5,00	23,0	--	--	23,0	
09_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	1,50	23,1	--	--	23,1	
09_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	5,00	24,0	--	--	24,0	
10_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	1,50	11,5	--	--	11,5	
10_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	5,00	14,5	--	--	14,5	
11_A	Woning Langstraat 7	1,50	28,1	--	--	28,1	
11_B	Woning Langstraat 7	5,00	29,2	--	--	29,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Woning Langstraat 6A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Langstraat 6A	1,50	41,4	--	--	41,4
Opp02	Stemgeluid kinderen BSO	1,00	36,6	--	--	36,6
m01	Personenwagens arriveren	0,50	35,2	--	--	35,2
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	35,1	--	--	35,1
m04	Busjes vertrekken	0,75	27,0	--	--	27,0
m03	Busjes arriveren	0,75	26,9	--	--	26,9
03	Airco	0,30	26,5	--	--	26,5
04	Airco	0,30	26,3	--	--	26,3
02	Airco	0,30	26,3	--	--	26,3
01	Airco	0,30	26,2	--	--	26,2
Opp01	Stemgeluid kinderen kinderopvang	1,00	21,3	--	--	21,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Woning Langstraat 8
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Woning Langstraat 8	1,50	44,9	--	--	44,9
m01	Personenwagens arriveren	0,50	40,9	--	--	40,9
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	40,8	--	--	40,8
Opp02	Stemgeluid kinderen BS0	1,00	33,8	--	--	33,8
m03	Busjes arriveren	0,75	32,4	--	--	32,4
m04	Busjes vertrekken	0,75	32,3	--	--	32,3
03	Airco	0,30	23,6	--	--	23,6
04	Airco	0,30	23,6	--	--	23,6
02	Airco	0,30	23,5	--	--	23,5
Opp01	Stemgeluid kinderen kinderopvang	1,00	18,6	--	--	18,6
01	Airco	0,30	18,5	--	--	18,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Woning Langstraat 10
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Woning Langstraat 10	1,50	48,2	--	--	48,2
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	44,8	--	--	44,8
m01	Personenwagens arriveren	0,50	44,5	--	--	44,5
m04	Busjes vertrekken	0,75	36,1	--	--	36,1
m03	Busjes arriveren	0,75	36,0	--	--	36,0
Opp02	Stemgeluid kinderen BS0	1,00	23,4	--	--	23,4
02	Airco	0,30	15,4	--	--	15,4
03	Airco	0,30	15,2	--	--	15,2
04	Airco	0,30	15,1	--	--	15,1
01	Airco	0,30	11,5	--	--	11,5
Opp01	Stemgeluid kinderen kinderopvang	1,00	8,2	--	--	8,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Woning Langstraat 10
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Woning Langstraat 10	1,50	38,1	--	--	38,1
Opp02	Stemgeluid kinderen BSO	1,00	34,6	--	--	34,6
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	28,7	--	--	28,7
m01	Personenwagens arriveren	0,50	27,9	--	--	27,9
01	Airco	0,30	26,3	--	--	26,3
02	Airco	0,30	26,3	--	--	26,3
03	Airco	0,30	26,2	--	--	26,2
04	Airco	0,30	26,1	--	--	26,1
m03	Busjes arriveren	0,75	24,2	--	--	24,2
m04	Busjes vertrekken	0,75	24,0	--	--	24,0
Opp01	Stemgeluid kinderen kinderopvang	1,00	19,4	--	--	19,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Woning Langstraat 12
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	Woning Langstraat 12	1,50	33,9	--	--	33,9
m01	Personenwagens arriveren	0,50	30,2	--	--	30,2
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	29,6	--	--	29,6
m03	Busjes arriveren	0,75	21,9	--	--	21,9
m04	Busjes vertrekken	0,75	21,4	--	--	21,4
Opp02	Stemgeluid kinderen BS0	1,00	18,7	--	--	18,7
04	Airco	0,30	14,0	--	--	14,0
01	Airco	0,30	14,0	--	--	14,0
03	Airco	0,30	14,0	--	--	14,0
02	Airco	0,30	13,9	--	--	13,9
Opp01	Stemgeluid kinderen kinderopvang	1,00	3,4	--	--	3,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Woning Langstraat 12
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Woning Langstraat 12	1,50	34,7	--	--	34,7
Opp02	Stemgeluid kinderen BSO	1,00	28,6	--	--	28,6
m01	Personenwagens arriveren	0,50	27,1	--	--	27,1
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	26,8	--	--	26,8
03	Airco	0,30	24,4	--	--	24,4
04	Airco	0,30	24,2	--	--	24,2
01	Airco	0,30	24,0	--	--	24,0
02	Airco	0,30	23,9	--	--	23,9
m03	Busjes arriveren	0,75	20,1	--	--	20,1
m04	Busjes vertrekken	0,75	20,0	--	--	20,0
Opp01	Stemgeluid kinderen kinderopvang	1,00	13,3	--	--	13,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Woning Langstraat 16
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	Woning Langstraat 16	1,50	30,1	--	--	30,1
Opp02	Stemgeluid kinderen BSO	1,00	29,3	--	--	29,3
m01	Personenwagens arriveren	0,50	16,8	--	--	16,8
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	16,6	--	--	16,6
Opp01	Stemgeluid kinderen kinderopvang	1,00	14,1	--	--	14,1
04	Airco	0,30	9,3	--	--	9,3
03	Airco	0,30	9,1	--	--	9,1
m04	Busjes vertrekken	0,75	8,9	--	--	8,9
m03	Busjes arriveren	0,75	8,9	--	--	8,9
02	Airco	0,30	8,8	--	--	8,8
01	Airco	0,30	3,5	--	--	3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
08_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	1,50	23,3	--	--	23,3	
Opp02	Stemgeluid kinderen BSO	1,00	22,8	--	--	22,8	
Opp01	Stemgeluid kinderen kinderopvang	1,00	7,5	--	--	7,5	
m01	Personenwagens arriveren	0,50	7,5	--	--	7,5	
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	7,0	--	--	7,0	
m04	Busjes vertrekken	0,75	4,0	--	--	4,0	
m03	Busjes arriveren	0,75	3,8	--	--	3,8	
03	Airco	0,30	1,6	--	--	1,6	
02	Airco	0,30	1,6	--	--	1,6	
01	Airco	0,30	1,5	--	--	1,5	
04	Airco	0,30	-0,4	--	--	-0,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
09_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	1,50	36,6	--	--	36,6	
Opp02	Stemgeluid kinderen BSO	1,00	36,3	--	--	36,3	
Opp01	Stemgeluid kinderen kinderopvang	1,00	21,1	--	--	21,1	
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	19,2	--	--	19,2	
m01	Personenwagens arriveren	0,50	19,1	--	--	19,1	
m03	Busjes arriveren	0,75	12,1	--	--	12,1	
m04	Busjes vertrekken	0,75	12,0	--	--	12,0	
01	Airco	0,30	4,8	--	--	4,8	
02	Airco	0,30	3,8	--	--	3,8	
03	Airco	0,30	3,4	--	--	3,4	
04	Airco	0,30	3,4	--	--	3,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
10_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	1,50	21,9	--	--	21,9	
Opp02	Stemgeluid kinderen BSO	1,00	21,4	--	--	21,4	
Opp01	Stemgeluid kinderen kinderopvang	1,00	6,1	--	--	6,1	
m01	Personenwagens arriveren	0,50	4,6	--	--	4,6	
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	4,6	--	--	4,6	
m03	Busjes arriveren	0,75	4,3	--	--	4,3	
m04	Busjes vertrekken	0,75	4,1	--	--	4,1	
01	Airco	0,30	-0,4	--	--	-0,4	
02	Airco	0,30	-1,1	--	--	-1,1	
03	Airco	0,30	-1,4	--	--	-1,4	
04	Airco	0,30	-1,4	--	--	-1,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - Woning Langstraat 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	Woning Langstraat 7	1,50	29,1	--	--	29,1
m01	Personenwagens arriveren	0,50	22,8	--	--	22,8
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	22,4	--	--	22,4
Opp02	Stemgeluid kinderen BS0	1,00	22,1	--	--	22,1
01	Airco	0,30	17,4	--	--	17,4
02	Airco	0,30	17,3	--	--	17,3
03	Airco	0,30	17,2	--	--	17,2
04	Airco	0,30	17,1	--	--	17,1
m04	Busjes vertrekken	0,75	15,2	--	--	15,2
m03	Busjes arriveren	0,75	15,2	--	--	15,2
Opp01	Stemgeluid kinderen kinderopvang	1,00	6,9	--	--	6,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4

Brongegevens maximale geluidniveaus

Model: LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Airco	158758,76	401962,64	0,30	0,00	Eigen waarde
02	Airco	158761,52	401963,98	0,30	0,00	Eigen waarde
03	Airco	158764,34	401965,33	0,30	0,00	Eigen waarde
04	Airco	158767,04	401966,87	0,30	0,00	Eigen waarde
05	Schreeuwen kind	158738,22	401948,67	1,00	0,00	Eigen waarde
06	Schreeuwen kind	158791,21	401966,33	1,00	0,00	Eigen waarde
07	Schreeuwen kind	158797,55	401925,12	1,00	0,00	Eigen waarde
08	Schreeuwen kind	158777,62	401912,90	1,00	0,00	Eigen waarde
09	Schreeuwen kind	158749,09	401897,50	1,00	0,00	Eigen waarde
10	Schreeuwen kind	158735,96	401922,86	1,00	0,00	Eigen waarde
11	Schreeuwen kind	158726,90	401943,24	1,00	0,00	Eigen waarde

Model: LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
01	Normale puntbron	0,00	360,00	57,00	59,00	63,00	67,00	69,00	74,00
02	Normale puntbron	0,00	360,00	57,00	59,00	63,00	67,00	69,00	74,00
03	Normale puntbron	0,00	360,00	57,00	59,00	63,00	67,00	69,00	74,00
04	Normale puntbron	0,00	360,00	57,00	59,00	63,00	67,00	69,00	74,00
05	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	53,30	85,60	100,40	107,10
06	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	53,30	85,60	100,40	107,10
07	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	53,30	85,60	100,40	107,10
08	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	53,30	85,60	100,40	107,10
09	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	53,30	85,60	100,40	107,10
10	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	53,30	85,60	100,40	107,10
11	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	53,30	85,60	100,40	107,10

Model: LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
01	72,00	67,00	63,00	78,08	9,5980	--	--	79,983	--
02	72,00	67,00	63,00	78,08	9,5980	--	--	79,983	--
03	72,00	67,00	63,00	78,08	9,5980	--	--	79,983	--
04	72,00	67,00	63,00	78,08	9,5980	--	--	79,983	--
05	105,10	97,40	--	110,02	12,0000	--	--	100,000	--
06	105,10	97,40	--	110,02	12,0000	--	--	100,000	--
07	105,10	97,40	--	110,02	12,0000	--	--	100,000	--
08	105,10	97,40	--	110,02	12,0000	--	--	100,000	--
09	105,10	97,40	--	110,02	12,0000	--	--	100,000	--
10	105,10	97,40	--	110,02	12,0000	--	--	100,000	--
11	105,10	97,40	--	110,02	12,0000	--	--	100,000	--

Model: LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
01	--	0,97	--	--	overig
02	--	0,97	--	--	overig
03	--	0,97	--	--	overig
04	--	0,97	--	--	overig
05	--	0,00	--	--	stemgeluid
06	--	0,00	--	--	stemgeluid
07	--	0,00	--	--	stemgeluid
08	--	0,00	--	--	stemgeluid
09	--	0,00	--	--	stemgeluid
10	--	0,00	--	--	stemgeluid
11	--	0,00	--	--	stemgeluid

Model: LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten
m01	Personenwagens arriveren	0,00	0,50	Eigen waarde	6
m02	Personenwagens vertrekken	0,00	0,50	Eigen waarde	6
m03	Busjes arriveren	0,00	0,75	Eigen waarde	7
m04	Busjes vertrekken	0,00	0,75	Eigen waarde	6

Model: LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
m01	103,73	5	100	--	--	67,00	74,00	80,00
m02	100,88	5	100	--	--	67,00	74,00	80,00
m03	102,45	5	4	--	--	52,00	85,00	94,00
m04	101,94	5	4	--	--	52,00	85,00	94,00

Model: LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m01	81,00	86,00	90,00	96,00	88,00	78,00	98,01	laden en lossen
m02	81,00	86,00	90,00	96,00	88,00	78,00	98,01	laden en lossen
m03	82,00	87,00	89,00	92,00	84,00	77,00	97,90	laden en lossen
m04	82,00	87,00	89,00	92,00	84,00	77,00	97,90	laden en lossen

BIJLAGE 5

Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox
Groep: LAmox totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Langstraat 6A	1,50	57,6	--	--
01_B	Woning Langstraat 6A	5,00	60,3	--	--
02_A	Woning Langstraat 8	1,50	62,6	--	--
02_B	Woning Langstraat 8	5,00	62,2	--	--
03_A	Woning Langstraat 10	1,50	66,3	--	--
03_B	Woning Langstraat 10	5,00	65,7	--	--
04_A	Woning Langstraat 10	1,50	52,2	--	--
04_B	Woning Langstraat 10	5,00	61,3	--	--
05_A	Woning Langstraat 12	1,50	54,2	--	--
05_B	Woning Langstraat 12	5,00	56,9	--	--
06_A	Woning Langstraat 12	1,50	56,0	--	--
06_B	Woning Langstraat 12	5,00	58,0	--	--
07_A	Woning Langstraat 16	1,50	50,3	--	--
07_B	Woning Langstraat 16	5,00	51,7	--	--
08_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	1,50	43,4	--	--
08_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	5,00	50,3	--	--
09_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	1,50	57,3	--	--
09_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	5,00	59,6	--	--
10_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	1,50	38,7	--	--
10_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	5,00	44,3	--	--
11_A	Woning Langstraat 7	1,50	48,9	--	--
11_B	Woning Langstraat 7	5,00	50,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox
Groep: LAmox totaalresultaten voor toetspunten
laden en lossen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Langstraat 6A	1,50	53,9	--	--
01_B	Woning Langstraat 6A	5,00	56,2	--	--
02_A	Woning Langstraat 8	1,50	62,6	--	--
02_B	Woning Langstraat 8	5,00	62,2	--	--
03_A	Woning Langstraat 10	1,50	66,3	--	--
03_B	Woning Langstraat 10	5,00	65,7	--	--
04_A	Woning Langstraat 10	1,50	52,2	--	--
04_B	Woning Langstraat 10	5,00	61,3	--	--
05_A	Woning Langstraat 12	1,50	54,2	--	--
05_B	Woning Langstraat 12	5,00	56,9	--	--
06_A	Woning Langstraat 12	1,50	49,1	--	--
06_B	Woning Langstraat 12	5,00	52,8	--	--
07_A	Woning Langstraat 16	1,50	39,1	--	--
07_B	Woning Langstraat 16	5,00	39,9	--	--
08_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	1,50	30,4	--	--
08_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	5,00	37,7	--	--
09_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	1,50	40,5	--	--
09_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	5,00	40,8	--	--
10_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	1,50	32,9	--	--
10_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	5,00	35,2	--	--
11_A	Woning Langstraat 7	1,50	43,5	--	--
11_B	Woning Langstraat 7	5,00	44,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax
Groep: LMax totaalresultaten voor toetspunten
stemgeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Langstraat 6A	1,50	57,6	--	--
01_B	Woning Langstraat 6A	5,00	60,3	--	--
02_A	Woning Langstraat 8	1,50	54,8	--	--
02_B	Woning Langstraat 8	5,00	57,1	--	--
03_A	Woning Langstraat 10	1,50	45,4	--	--
03_B	Woning Langstraat 10	5,00	57,9	--	--
04_A	Woning Langstraat 10	1,50	50,3	--	--
04_B	Woning Langstraat 10	5,00	58,1	--	--
05_A	Woning Langstraat 12	1,50	39,8	--	--
05_B	Woning Langstraat 12	5,00	49,0	--	--
06_A	Woning Langstraat 12	1,50	56,0	--	--
06_B	Woning Langstraat 12	5,00	58,0	--	--
07_A	Woning Langstraat 16	1,50	50,3	--	--
07_B	Woning Langstraat 16	5,00	51,7	--	--
08_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	1,50	43,4	--	--
08_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	5,00	50,3	--	--
09_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	1,50	57,3	--	--
09_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	5,00	59,6	--	--
10_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	1,50	38,7	--	--
10_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	5,00	44,3	--	--
11_A	Woning Langstraat 7	1,50	48,9	--	--
11_B	Woning Langstraat 7	5,00	50,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LMax
Uitsluitend overige geluidbronnen

Bijlage 5.4

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax
Groep: LMax totaalresultaten voor toetspunten
overig

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Langstraat 6A	1,50	30,4	--	--
01_B	Woning Langstraat 6A	5,00	33,3	--	--
02_A	Woning Langstraat 8	1,50	27,6	--	--
02_B	Woning Langstraat 8	5,00	29,5	--	--
03_A	Woning Langstraat 10	1,50	19,4	--	--
03_B	Woning Langstraat 10	5,00	26,8	--	--
04_A	Woning Langstraat 10	1,50	30,3	--	--
04_B	Woning Langstraat 10	5,00	33,3	--	--
05_A	Woning Langstraat 12	1,50	18,0	--	--
05_B	Woning Langstraat 12	5,00	25,0	--	--
06_A	Woning Langstraat 12	1,50	28,4	--	--
06_B	Woning Langstraat 12	5,00	30,7	--	--
07_A	Woning Langstraat 16	1,50	13,3	--	--
07_B	Woning Langstraat 16	5,00	16,4	--	--
08_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	1,50	5,6	--	--
08_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	5,00	14,1	--	--
09_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	1,50	8,8	--	--
09_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	5,00	8,8	--	--
10_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	1,50	3,6	--	--
10_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	5,00	4,5	--	--
11_A	Woning Langstraat 7	1,50	21,4	--	--
11_B	Woning Langstraat 7	5,00	22,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax
LMax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Woning Langstraat 6A
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Langstraat 6A	1,50	57,6	--	--
06	Schreeuwen kind	1,00	57,6	--	--
05	Schreeuwen kind	1,00	54,8	--	--
m04	Busjes vertrekken	0,75	53,9	--	--
m03	Busjes arriveren	0,75	53,7	--	--
10	Schreeuwen kind	1,00	53,7	--	--
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	53,1	--	--
m01	Personenwagens arriveren	0,50	53,0	--	--
07	Schreeuwen kind	1,00	52,9	--	--
08	Schreeuwen kind	1,00	52,8	--	--
09	Schreeuwen kind	1,00	51,5	--	--
11	Schreeuwen kind	1,00	38,1	--	--
03	Airco	0,30	30,4	--	--
04	Airco	0,30	30,3	--	--
02	Airco	0,30	30,3	--	--
01	Airco	0,30	30,2	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	57,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
LAmx bij Bron voor toetspunt: 02_A - Woning Langstraat 8
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Woning Langstraat 8	1,50	62,6	--	--
m03	Busjes arriveren	0,75	62,6	--	--
m04	Busjes vertrekken	0,75	62,5	--	--
m01	Personenwagens arriveren	0,50	62,2	--	--
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	62,2	--	--
06	Schreeuwen kind	1,00	54,8	--	--
07	Schreeuwen kind	1,00	52,3	--	--
09	Schreeuwen kind	1,00	50,5	--	--
08	Schreeuwen kind	1,00	47,3	--	--
10	Schreeuwen kind	1,00	40,3	--	--
05	Schreeuwen kind	1,00	36,9	--	--
11	Schreeuwen kind	1,00	34,7	--	--
03	Airco	0,30	27,6	--	--
04	Airco	0,30	27,6	--	--
02	Airco	0,30	27,4	--	--
01	Airco	0,30	22,5	--	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	62,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
LAmx bij Bron voor toetspunt: 03_A - Woning Langstraat 10
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Woning Langstraat 10	1,50	66,3	--	--
m03	Busjes arriveren	0,75	66,3	--	--
m04	Busjes vertrekken	0,75	66,2	--	--
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	66,0	--	--
m01	Personenwagens arriveren	0,50	65,9	--	--
06	Schreeuwen kind	1,00	45,4	--	--
07	Schreeuwen kind	1,00	36,5	--	--
08	Schreeuwen kind	1,00	33,9	--	--
10	Schreeuwen kind	1,00	33,5	--	--
09	Schreeuwen kind	1,00	32,2	--	--
11	Schreeuwen kind	1,00	24,7	--	--
05	Schreeuwen kind	1,00	20,4	--	--
02	Airco	0,30	19,4	--	--
03	Airco	0,30	19,2	--	--
04	Airco	0,30	19,1	--	--
01	Airco	0,30	15,4	--	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	66,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
LAmx bij Bron voor toetspunt: 04_A - Woning Langstraat 10
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Woning Langstraat 10	1,50	52,2	--	--
m03	Busjes arriveren	0,75	52,2	--	--
m04	Busjes vertrekken	0,75	51,7	--	--
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	51,4	--	--
08	Schreeuwen kind	1,00	50,3	--	--
06	Schreeuwen kind	1,00	49,4	--	--
07	Schreeuwen kind	1,00	49,2	--	--
m01	Personenwagens arriveren	0,50	46,9	--	--
09	Schreeuwen kind	1,00	45,3	--	--
10	Schreeuwen kind	1,00	42,2	--	--
05	Schreeuwen kind	1,00	41,5	--	--
11	Schreeuwen kind	1,00	40,7	--	--
01	Airco	0,30	30,3	--	--
02	Airco	0,30	30,2	--	--
03	Airco	0,30	30,2	--	--
04	Airco	0,30	30,1	--	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	52,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
LAmx bij Bron voor toetspunt: 05_A - Woning Langstraat 12
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Woning Langstraat 12	1,50	54,2	--	--
m01	Personenwagens arriveren	0,50	54,2	--	--
m04	Busjes vertrekken	0,75	53,2	--	--
m03	Busjes arriveren	0,75	53,2	--	--
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	52,5	--	--
06	Schreeuwen kind	1,00	39,8	--	--
10	Schreeuwen kind	1,00	32,9	--	--
07	Schreeuwen kind	1,00	32,4	--	--
08	Schreeuwen kind	1,00	31,6	--	--
09	Schreeuwen kind	1,00	31,5	--	--
05	Schreeuwen kind	1,00	24,4	--	--
11	Schreeuwen kind	1,00	23,0	--	--
04	Airco	0,30	18,0	--	--
01	Airco	0,30	17,9	--	--
03	Airco	0,30	17,9	--	--
02	Airco	0,30	17,9	--	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	54,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
LAmx bij Bron voor toetspunt: 06_A - Woning Langstraat 12
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Woning Langstraat 12	1,50	56,0	--	--
06	Schreeuwen kind	1,00	56,0	--	--
m03	Busjes arriveren	0,75	49,1	--	--
m04	Busjes vertrekken	0,75	49,0	--	--
m01	Personenwagens arriveren	0,50	48,0	--	--
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	47,9	--	--
07	Schreeuwen kind	1,00	45,1	--	--
10	Schreeuwen kind	1,00	44,5	--	--
09	Schreeuwen kind	1,00	43,3	--	--
11	Schreeuwen kind	1,00	41,7	--	--
08	Schreeuwen kind	1,00	38,9	--	--
05	Schreeuwen kind	1,00	37,5	--	--
03	Airco	0,30	28,4	--	--
04	Airco	0,30	28,2	--	--
01	Airco	0,30	27,9	--	--
02	Airco	0,30	27,8	--	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	56,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
LAmx bij Bron voor toetspunt: 07_A - Woning Langstraat 16
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Woning Langstraat 16	1,50	50,3	--	--
10	Schreeuwen kind	1,00	50,3	--	--
11	Schreeuwen kind	1,00	49,2	--	--
08	Schreeuwen kind	1,00	46,6	--	--
07	Schreeuwen kind	1,00	45,2	--	--
05	Schreeuwen kind	1,00	43,6	--	--
m03	Busjes arriveren	0,75	39,1	--	--
m04	Busjes vertrekken	0,75	39,1	--	--
06	Schreeuwen kind	1,00	38,5	--	--
m01	Personenwagens arriveren	0,50	37,9	--	--
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	37,9	--	--
09	Schreeuwen kind	1,00	32,2	--	--
04	Airco	0,30	13,3	--	--
03	Airco	0,30	13,0	--	--
02	Airco	0,30	12,8	--	--
01	Airco	0,30	7,5	--	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	50,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox
LAmox bij Bron voor toetspunt: 08_A - Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
08_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	1,50	43,4	--	--	
09	Schreeuwen kind	1,00	43,4	--	--	
07	Schreeuwen kind	1,00	40,9	--	--	
08	Schreeuwen kind	1,00	40,8	--	--	
10	Schreeuwen kind	1,00	37,9	--	--	
05	Schreeuwen kind	1,00	36,7	--	--	
11	Schreeuwen kind	1,00	36,6	--	--	
06	Schreeuwen kind	1,00	35,6	--	--	
m04	Busjes vertrekken	0,75	30,4	--	--	
m03	Busjes arriveren	0,75	30,2	--	--	
m01	Personenwagens arriveren	0,50	26,0	--	--	
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	24,3	--	--	
03	Airco	0,30	5,6	--	--	
02	Airco	0,30	5,6	--	--	
01	Airco	0,30	5,5	--	--	
04	Airco	0,30	3,6	--	--	
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	43,4	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox
LAmox bij Bron voor toetspunt: 09_A - Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
09_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	1,50	57,3	--	--	
09	Schreeuwen kind	1,00	57,3	--	--	
08	Schreeuwen kind	1,00	54,5	--	--	
07	Schreeuwen kind	1,00	52,4	--	--	
06	Schreeuwen kind	1,00	49,7	--	--	
05	Schreeuwen kind	1,00	49,3	--	--	
10	Schreeuwen kind	1,00	48,7	--	--	
11	Schreeuwen kind	1,00	45,5	--	--	
m04	Busjes vertrekken	0,75	40,5	--	--	
m03	Busjes arriveren	0,75	40,5	--	--	
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	39,0	--	--	
m01	Personenwagens arriveren	0,50	38,3	--	--	
01	Airco	0,30	8,8	--	--	
02	Airco	0,30	7,8	--	--	
03	Airco	0,30	7,4	--	--	
04	Airco	0,30	7,4	--	--	
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	57,3	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
LAmx bij Bron voor toetspunt: 10_A - Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
10_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	1,50	38,7	--	--	
10	Schreeuwen kind	1,00	38,7	--	--	
09	Schreeuwen kind	1,00	38,7	--	--	
11	Schreeuwen kind	1,00	37,9	--	--	
08	Schreeuwen kind	1,00	37,8	--	--	
07	Schreeuwen kind	1,00	37,4	--	--	
05	Schreeuwen kind	1,00	37,1	--	--	
06	Schreeuwen kind	1,00	34,5	--	--	
m04	Busjes vertrekken	0,75	32,9	--	--	
m03	Busjes arriveren	0,75	32,3	--	--	
m01	Personenwagens arriveren	0,50	25,5	--	--	
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	25,3	--	--	
01	Airco	0,30	3,6	--	--	
02	Airco	0,30	2,9	--	--	
03	Airco	0,30	2,6	--	--	
04	Airco	0,30	2,5	--	--	
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	38,7	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
LAmx bij Bron voor toetspunt: 11_A - Woning Langstraat 7
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Woning Langstraat 7	1,50	48,9	--	--
06	Schreeuwen kind	1,00	48,9	--	--
m03	Busjes arriveren	0,75	43,5	--	--
m04	Busjes vertrekken	0,75	43,5	--	--
m02	Personenwagens vertrekken	0,50	42,5	--	--
m01	Personenwagens arriveren	0,50	42,5	--	--
07	Schreeuwen kind	1,00	37,0	--	--
11	Schreeuwen kind	1,00	36,9	--	--
09	Schreeuwen kind	1,00	35,7	--	--
10	Schreeuwen kind	1,00	34,8	--	--
08	Schreeuwen kind	1,00	34,2	--	--
05	Schreeuwen kind	1,00	31,7	--	--
01	Airco	0,30	21,4	--	--
02	Airco	0,30	21,3	--	--
03	Airco	0,30	21,2	--	--
04	Airco	0,30	21,1	--	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	48,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



datum:
7-4-2022
Kenmerk:
22.909-FB.i-1
Bijlage - **6** -

BIJLAGE 6

Invoergegevens en rekenresultaten indirecte hinder

Model: Indirecte hinder
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.
01	Woning Langstraat 6A	158786,12	402046,60	0,00	Eigen waarde
02	Woning Langstraat 8	158750,46	402060,53	0,00	Eigen waarde
03	Woning Langstraat 10	158726,81	402033,69	0,00	Eigen waarde
04	Woning Langstraat 10	158721,32	402030,92	0,00	Eigen waarde
05	Woning Langstraat 12	158697,26	402025,73	0,00	Eigen waarde
06	Woning Langstraat 12	158689,03	402022,01	0,00	Eigen waarde
07	Woning Langstraat 16	158577,83	401957,79	0,00	Eigen waarde
08	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	158837,10	401869,85	0,00	Eigen waarde
09	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	158745,08	401823,22	0,00	Eigen waarde
10	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	158719,56	401812,15	0,00	Eigen waarde
11	Woning Langstraat 7	158618,29	402043,29	0,00	Eigen waarde

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m05	Personenwagens	0,00	0,50	Eigen waarde	4	271,80
m06	Busjes	0,00	0,75	Eigen waarde	5	272,68

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
m05	30	200	--	--	62,00	69,00	75,00	76,00	81,00
m06	30	8	--	--	52,00	85,00	94,00	82,00	87,00

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m05	85,00	91,00	83,00	73,00	93,01	overig
m06	89,00	92,00	84,00	77,00	97,90	overig

Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Woning Langstraat 6A	1,50	35,5	--	--	35,5	
01_B	Woning Langstraat 6A	5,00	37,6	--	--	37,6	
02_A	Woning Langstraat 8	1,50	49,2	--	--	49,2	
02_B	Woning Langstraat 8	5,00	47,9	--	--	47,9	
03_A	Woning Langstraat 10	1,50	41,1	--	--	41,1	
03_B	Woning Langstraat 10	5,00	41,8	--	--	41,8	
04_A	Woning Langstraat 10	1,50	40,9	--	--	40,9	
04_B	Woning Langstraat 10	5,00	41,7	--	--	41,7	
05_A	Woning Langstraat 12	1,50	42,7	--	--	42,7	
05_B	Woning Langstraat 12	5,00	43,2	--	--	43,2	
06_A	Woning Langstraat 12	1,50	42,7	--	--	42,7	
06_B	Woning Langstraat 12	5,00	43,2	--	--	43,2	
07_A	Woning Langstraat 16	1,50	33,0	--	--	33,0	
07_B	Woning Langstraat 16	5,00	35,4	--	--	35,4	
08_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	1,50	5,8	--	--	5,8	
08_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 21A	5,00	17,6	--	--	17,6	
09_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	1,50	13,1	--	--	13,1	
09_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 25A	5,00	14,6	--	--	14,6	
10_A	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	1,50	11,3	--	--	11,3	
10_B	Bedrijfswoning Ambachtstraat 27A	5,00	12,7	--	--	12,7	
11_A	Woning Langstraat 7	1,50	35,7	--	--	35,7	
11_B	Woning Langstraat 7	5,00	38,1	--	--	38,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen